

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://ttk.nt-rt.ru/> || [tkt@nt-rt.ru](mailto:tkt@nt-rt.ru)

## Деаэратор атмосферного давления ДА-15/15



Деаэратор атмосферный ДА-15 производительностью 15,0м<sup>3</sup>/ч служит для удаления кислорода и свободной углекислоты из воды паровых котлов и подпиточной воды системы отопления. При нагреве воды в атмосферном деаэраторе ДА-15 до температуры кипения (насыщения) парциальное давление кислорода и свободной углекислоты над жидкостью снижается и растворимость его стремится к нулю.

Компания "Энергомаш" изготавливает деаэрационные установки для паровых и водогрейных котельных с котлами различных производителей. Производимые деаэраторы атмосферные имеют максимальную комплектацию, что упрощает монтаж, а также исключает недостатки в работе деаэрационной установки в целом.

В стандартный комплект поставки атмосферного деаэратора ДА-15 входит:

- бак деаэрационный БДА-4 или БДА-8 объемом 4м<sup>3</sup> или 8м<sup>3</sup> на выбор Заказчика. Бак деаэрационный изготавливается с эллиптическими днищами и имеет люк-лаз для осмотра внутренних поверхностей. В нижней части деаэрационного бака предусмотрено барботажное устройство;
- колонка деаэрационная КДА-15 с внутренними устройствами из нержавеющей стали;
- охладитель выпара ОВА-2 с теплообменными трубами из нержавеющей стали или латуни (на выбор Заказчика)
- предохранительное устройство (гидрозатвор). Комплекуются только деаэраторы с упрощенной автоматизацией, при поставке деаэраторов атмосферных ДА-15 со щитами управления ЩАД-е или ЩАД-S, данное устройство не нужно и в комплект поставки не входит.

В опциональный комплект поставки деаэратора атмосферного ДА-15 входит:

- регулирующая арматура Velimo(Швейцария) или Ari-Armaturen(Германия);
- клапана предохранительные Ari-Armaturen(Германия);
- указатель уровня со стеклянной трубкой и защитным кожухом;
- колонка уровнемерная с датчиком уровня Dinel(Чехия), и защитными датчиками;
- устройство для защиты от перелива;
- датчики и КИП.

Деаэрационный бак БДА представляет собой горизонтальный, цилиндрический сосуд с эллиптическими днищами и патрубками входа и выхода рабочей среды, подключения трубопроводов и арматуры, установленный на опорах, одна из которых неподвижная. На баке установлена деаэрационная колонка.

Деаэрационная колонка КДА представляет собой цилиндрическую обечайку с эллиптическим днищем, патрубками для подвода и отвода рабочей среды. Внутренние устройства колонки деаэрационной КДА-15 изготовлены из нержавеющей стали. При заказе и корпус колонки деаэрационной КДА-15 может быть изготовлен из нержавеющей стали.

В деаэраторах атмосферных ДА-15 применена двухступенчатая схема дегазации, первая-струйная, вторая-барботажная.

### Технические характеристики

Наименование параметра	ДА-15	
Объем деаэрационного бака*, м <sup>3</sup>	4,0	8,0
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	15,0	
Охладитель выпара	ОВА-2	
Диапазон регулирования производительности, %	30-120	
Рабочее давление, бар	0,2	
Пробное давление, бар	3,0	
Рабочая температура, °С	104,2±2	
Удельный расход выпара, кг/т	2,0	
Нагрев воды в деаэраторе, максимальный, °С	50	
Нагрев воды в деаэраторе, минимальный, °С	10	
Содержание растворенного кислорода в деаэрируемой исходной воде, мг/кг, не более	20	
Содержание свободной углекислоты в деаэрируемой исходной воде, мг/мг, не более	10	
Бикарбонатная щелочность, мг-экв/кг, не менее	0,4	
Содержание растворенного кислорода в деаэрированной воде, мг/кг, не более	следы	
Содержание свободной углекислоты в деаэрированной воде мг/кг, не более	отсутствует	

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93